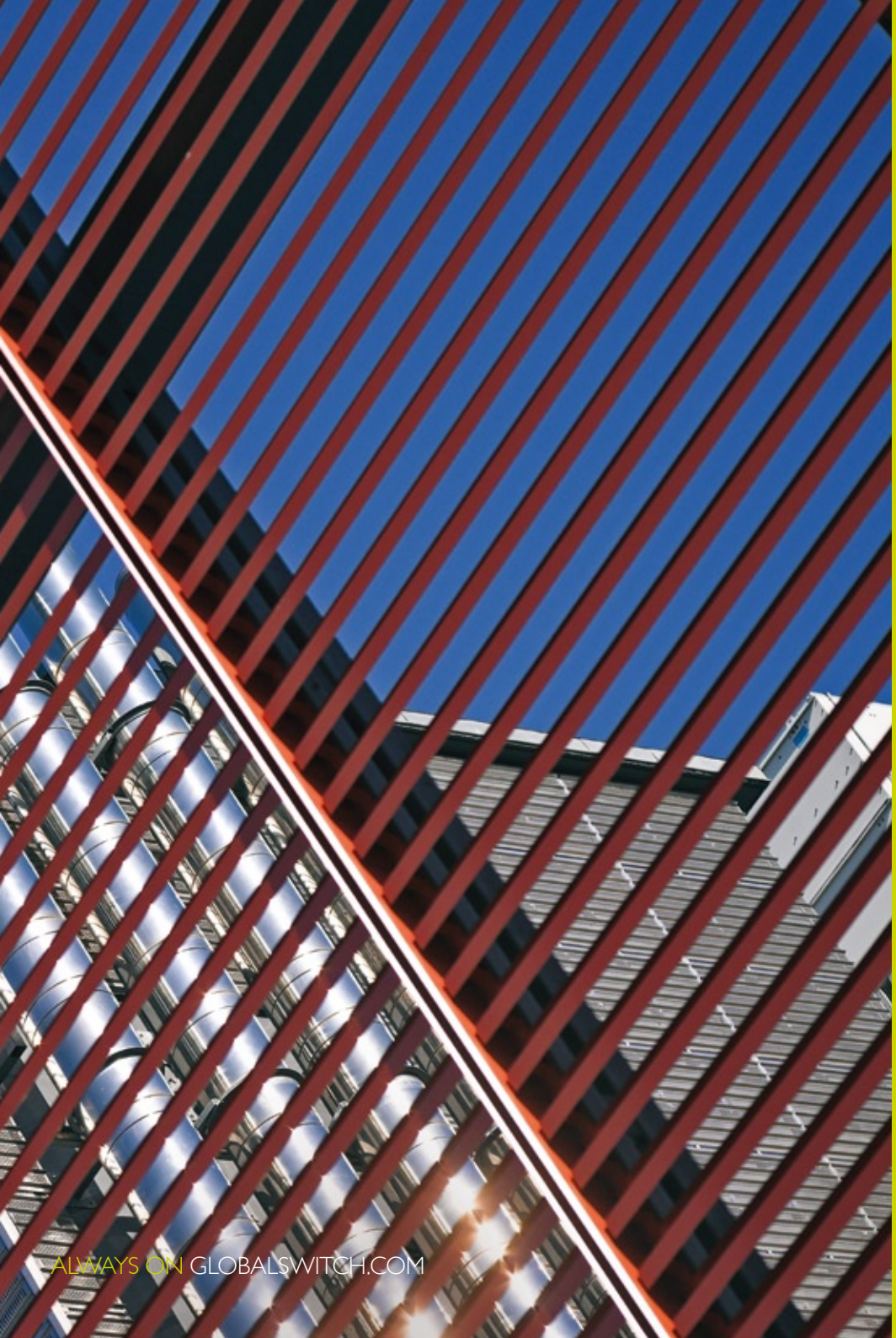




GLOBAL SWITCH

# Paris



DANS UN MONDE EN ÉVOLUTION  
CONSTANTE ET RAPIDE, GLOBAL SWITCH  
S'IMPOSE COMME LE PARTENAIRE  
DE CHOIX POUR LES SERVICES DE  
DATACENTRES AUX ENTREPRISES  
QUI VEULENT MINIMISER LEURS RISQUES  
TOUT EN OPTIMISANT LEUR RÉACTIVITÉ.

Global Switch est, en Europe et Asie-Pacifique, le premier fournisseur et opérateur de datacentres de type « carrier neutral ». Depuis notre création en 1998, nous sommes devenus un acteur incontournable de notre secteur en proposant des solutions toujours plus performantes à nos clients.

Tous les campus de datacentres Global Switch sont implantés sur des sites hautement stratégiques en termes d'activité et de connectivité et répondent à la norme Tier III plus. Nous proposons des salles

privatives, des cages et des salles d'interconnexion (« Meet Me Room ») à notre clientèle nationale et internationale qui se compose d'intégrateurs, d'opérateurs télécom, de grandes entreprises des secteurs privés, financiers ou publics.

Pour faire face à l'augmentation de la demande, l'ouverture de l'extension de notre campus parisien de classe mondiale a permis de faire passer notre portefeuille international à environ 290,000 m<sup>2</sup> d'espaces techniques toujours à la pointe de la performance.

PAR DES INVESTISSEMENTS SOUTENUS  
DANS NOTRE CAMPUS PARISIEN,  
NOUS RESTONS TOUJOURS  
À LA POINTE DE L'INNOVATION,  
TANT POUR LES SYSTÈMES  
DE MANAGEMENT OPÉRATIONNEL  
QUE POUR LA RÉSILIENCE  
DE NOTRE INFRASTRUCTURE.

Bienvenue sur notre campus parisien  
d'envergure internationale.

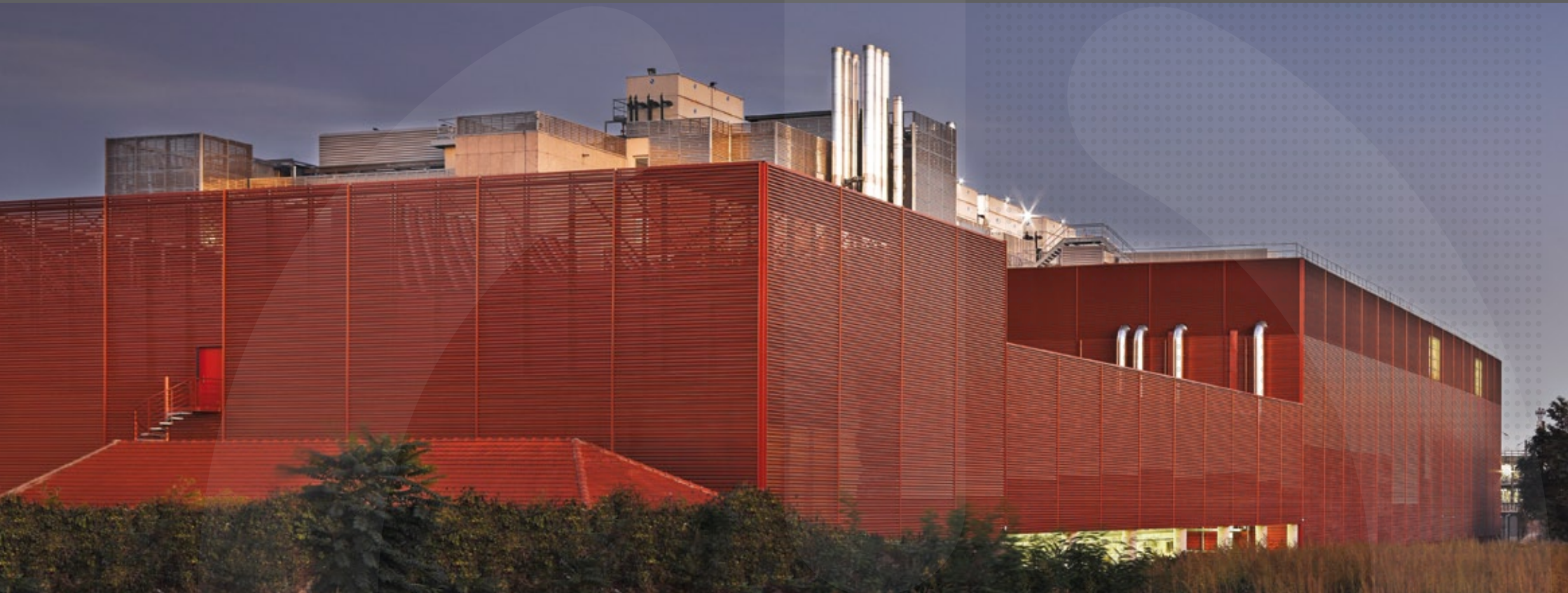
La France, l'un des pays fondateurs du  
G7, dispose de l'une des économies les  
plus puissantes en Europe. Elle  
bénéficie également de la proportion la  
plus élevée de génération d'électricité  
d'origine non-fossile en Europe. En tant  
que centre économique et administratif  
de la France, Paris constitue un  
emplacement stratégique en matière  
de datacentres, pour des entreprises  
nationales comme internationales.

Nous comprenons pleinement ce  
qu'attendent nos clients d'un datacentre,  
ainsi que leurs difficultés, aussi notre  
campus parisien propose-t-il une  
infrastructure d'envergure internationale,  
avec une gestion opérationnelle et  
environnementale inégalée.

Le campus a été conçu et construit  
pour garantir une sécurité et une  
résilience maximale. Des systèmes  
de sécurité de très haut niveau et  
des processus solides sont en place  
pour protéger les équipements et  
infrastructures de nos clients.

Le campus bénéficie d'une puissance  
totale de 48MW provenant de 2  
postes sources ERDF distincts, offrant  
de 1,000 watts à 3,000 watts de  
puissance au m<sup>2</sup>, avec la possibilité  
de densités supérieures sur étude.

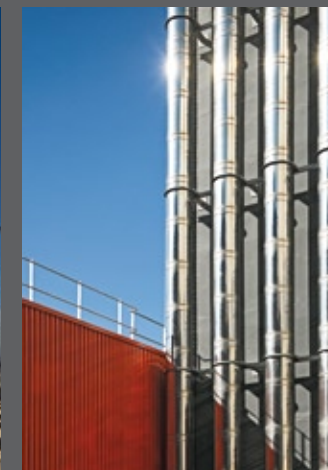
Avec l'ouverture de l'extension  
de notre campus Global Switch  
Paris et la mise en place fin 2011 de  
notre système de management  
ISO, le Campus répondra aux  
normes ISO 9001, ISO 14001 et  
ISO 27001 dès 2012.



DÈS L'ENTRÉE SUR LE CAMPUS DU DATACENTRE, DEPUIS SON ATRIUM ET JUSQU'ÀUX PARTIES TECHNIQUES À LA POINTE DE LA TECHNOLOGIE, L'EXPRESSION « ENVERGURE INTERNATIONALE » PREND TOUT SON SENS.

#### Principales caractéristiques

- Puissance de 48 MW délivrées par deux alimentations séparées
- Alimentation électrique secourue par un système « no-break » d'onduleurs dynamiques (DRUPS), N+2
- Large choix d'opérateurs (carrier neutral)
- Accès à de nombreux réseaux Tier 1 internationaux
- Refroidissement régulé par des pompes à débit variable
- Technologie de refroidissement « Free Cooling »
- Système de sécurité des infrastructures
- Système de vidéo surveillance HD et contrôle d'accès au bâtiment par systèmes biométriques
- Environnement opérationnel à faible risque



Notre réputation, en tant que propriétaire et opérateur de notre campus parisien, est d'une importance capitale. Notre engagement, celui de répondre aux besoins en constante évolution de nos clients, est total.

Notre environnement opérationnel permet aux clients de réduire leur empreinte

carbone et d'obtenir une plus grande efficacité d'exploitation. Ceci permet de limiter les coûts d'occupation et diminue le risque opérationnel. C'est donc logiquement que certaines des plus grandes entreprises et organisations au monde ont choisi notre campus parisien pour héberger les infrastructures informatiques critiques à leur activité.

NOUS PRENONS TRÈS AU SÉRIEUX  
NOTRE RESPONSABILITÉ SOCIALE  
ET NOUS NOUS ENGAGEONS À RÉDUIRE  
L'IMPACT DE NOS DATACENTRES  
SUR L'ENVIRONNEMENT.



Technologie de refroidissement par air.



Pompes à débit variable.



Isolation sonore des moteurs diesel.

Pour garantir une meilleure efficacité pour nos clients, nous cherchons en permanence à réduire nos émissions de CO<sub>2</sub> et notre empreinte carbone. Sur notre campus parisien :

- Distribution reconfigurable pour l'électricité et le refroidissement
- Ventilateurs et systèmes de refroidissement de l'air à vitesse variable
- Unités de climatisation pour salles informatiques (CRAC) à faible consommation d'énergie, permettant une économie d'énergie de 40 % par rapport aux méthodes standard
- Electricité issue de fournisseur à faible empreinte carbone

L'extension de notre campus a été certifiée par Bouygues sur le plan écologique en raison de divers critères, parmi lesquels :

- Risque environnemental
- Gestion des déchets et du bruit
- Qualité de l'eau et de l'air
- Aspects liés à la biodiversité
- Economie d'énergie
- Propreté et bonne tenue du site

En outre, la communauté entourant notre campus parisien pourra utiliser, au niveau local, l'énergie produite par la chaleur résiduelle.



Au cœur de notre métier : le souhait de toujours dépasser les attentes. Nos équipes internationales mettent en commun leurs connaissances pour que nous soyons toujours à l'avant-garde de la gestion de datacentres et de la fourniture de services, avec une offre parfaitement homogène à l'échelle de l'ensemble du Groupe.

Nous avons répondu aux attentes des plus grandes sociétés au monde, pour leur fournir des solutions de datacentres correspondant à leurs besoins précis à court, moyen et long terme. Notre capacité à proposer des solutions robustes et évolutives, en termes d'espace, d'électricité et de refroidissement, a incité de nombreuses entreprises à choisir Global Switch comme leur fournisseur de datacentres à l'échelle mondiale.

Notre équipe dispose d'un savoir-faire sans égal dans toutes les facettes de l'environnement opérationnel. Ces professionnels travaillent au

plus près des attentes de nos clients pour veiller à ce que leurs besoins et exigences spécifiques soient respectés. En outre, nous avons retenu uniquement les spécialistes et fournisseurs les plus réputés et expérimentés pour la conception et la maintenance de notre campus parisien.

Global Switch exploite de façon centralisée un Programme d'environnement critique qui concerne l'ensemble de ses datacentres, chaque campus étant doté d'une équipe dédiée. Ces équipes partagent un ensemble de « best practices » en termes de normes, de systèmes, de processus et de procédures. Cela signifie non seulement que l'environnement du datacentre fonctionne à son niveau le plus efficace, mais aussi que nos clients peuvent avoir une idée claire de la manière dont leur datacentre sera géré sur l'ensemble de leur portefeuille Global Switch, nos « best practices » et procédures de fonctionnement étant homogènes sur l'ensemble de nos datacentres.

NOTRE EXPÉRIENCE ET NOTRE SAVOIR-FAIRE  
UNIQUES GARANTISSENT À NOS CLIENTS  
NOTRE ENGAGEMENT TOTAL, DE LA  
CONSULTATION INITIALE JUSQU'À  
L'ASSISTANCE TECHNIQUE, EN PASSANT PAR  
LES ÉTAPES DE LA CONSTRUCTION  
ET DES DERNIERS AJUSTEMENTS.

NOTRE POSITION DE NEUTRALITÉ VIS-À-VIS  
DES OPÉRATEURS ET FOURNISSEURS D'ACCÈS  
OFFRE À NOS CLIENTS LA POSSIBILITÉ  
DE SE CONNECTER À DES RÉSEAUX  
MULTIPLES ET À DIVERS OPÉRATEURS,  
CE QUI LEUR DONNE ACCÈS  
À UN PLUS LARGE CHOIX  
ET À UN ENVIRONNEMENT CONCURRENTIEL  
PERMETTANT DE GÉNÉRER  
DES CONNECTIONS PLUS DIRECTES  
ET DE RÉDUIRE LES TEMPS DE LATENCE

Les datacentres Global Switch se trouvent dans les principaux centres de connectivité d'Europe et d'Asie-Pacifique, à proximité immédiate des réseaux internationaux de fibre optique.

L'accès à de multiples FAI et réseaux Tier I est essentiel à la continuité de l'activité et au renforcement du réseau. Notre campus parisien ne fait pas exception avec plus de 20 opérateurs, comprenant notamment certains des plus grands fournisseurs de réseaux au monde.

Chez Global Switch, vous avez la possibilité d'établir des connexions directes avec un vaste portefeuille de fournisseurs de services, vous offrant la souplesse nécessaire pour diversifier votre réseau et connecter vos datacentres en fonction de l'évolution de votre activité et de vos besoins.

Le campus parisien de Global Switch bénéficie de quatre points d'adductions, ainsi que de quatre salles d'interconnexion (ou « Meet Me Rooms ») dédiées.



NOUS COMPRENONS PLEINEMENT CE QU'ATTENDENT LES CLIENTS D'UN DATACENTRE, AINSI QUE LEURS DIFFICULTÉS. POUR RÉPONDRE À CES ATTENTES, NOUS PROPOSONS UN SAVOIR-FAIRE INÉGALÉ, AINSI QUE DES SOLUTIONS SOUPLES ET ÉVOLUTIVES.

#### Quelques solutions proposées par notre campus parisien :

**Salles privées** Les entreprises sont de plus en plus nombreuses à confier leur infrastructure informatique et leurs systèmes critiques à Global Switch, et ce en salles privées. Ces espaces techniques indépendants, qui peuvent être supervisés par des fonctions de centre d'exploitation réseau 24h/24 et 7j/7, sont conçus pour répondre aux spécifications précises de nos clients.

**Cages** Les solutions de cages Global Switch offrent l'avantage d'un haut degré

de résilience pour des besoins d'espaces modérés en matière d'hébergement informatique. Cette solution permet aux clients de bénéficier d'espaces privatifs sécurisés et d'une certaine souplesse, tant au niveau de la conception que de l'aménagement.

#### **Salles d'interconnexion - « Meet Me Rooms »**

Notre position de neutralité vis-à-vis des opérateurs et fournisseurs d'accès leur permet à tous d'établir leurs points de présence au sein de notre portefeuille de

datacentres. Grâce à nos salles d'interconnexion dotées de plusieurs points d'entrée, nos clients ont la possibilité de s'interconnecter avec les opérateurs et fournisseurs de services télécom de leur choix.

Notre campus parisien fournit également une gamme de services supplémentaires : espaces de bureaux sur mesure, salles de réunion et espaces de rafraîchissement, nettoyage technique, gestion des câbles et stockage sécurisé sur site.

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



## BÂTIMENT EST

### Principales caractéristiques du bâtiment

- Structure en béton armé, revêtement extérieur en granit et acier inoxydable
- Minimum d'hauteur libre sous plafond : 3,3 m, sous la poutre la plus basse
- Charge au sol type : 1 tonne/m<sup>2</sup>
- Plancher surélevé antistatique et hauteur minimum de 600 mm
- Un monte-charge (10 tonnes) et deux ascenseurs
- Espace informatique modulaire et cloisonnable

### Alimentation redondante

- Puissance totale secteur de 24 MW délivrées par liaisons privatives directes
- Alimentations électriques A et B distinctes distribuées par des circuits haute tension
- Conçu pour fournir de 800 watts à 1,500 watts par m<sup>2</sup>
- Possibilité d'espaces à haute densité
- Alimentation électrique redondante (N+N) minimum pour les salles informatiques et circuit de refroidissement

- Minimum N+1 pour les générateurs diesel
- Les réservoirs diesel sur site (220,000 litres) assurent 60 heures d'autonomie au centre à pleine charge, avec service de livraison de diesel sous 24 heures

### Refroidissement et environnement

- Redondance minimum N+1 du système de refroidissement à eau des réseaux condenseurs
- Température et hygrométrie uniformes dans les salles informatiques. Respect des normes industrielles et maintien des paramètres éco-énergétiques
- Tours aéroréfrigérantes installées sur le toit

## BÂTIMENT OUEST

### Principales caractéristiques du bâtiment

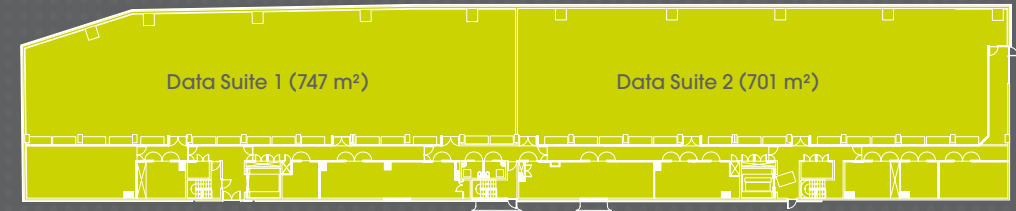
- Structure en béton armé, habillage en aluminium
- Minimum d'hauteur libre sous plafond : 3,3 m, sous la poutre la plus basse
- Charge au sol type : 1 tonne/m<sup>2</sup>

- Plancher surélevé antistatique et hauteur minimum de 800 mm
- 2 monte-charge/ascenseurs (2 x 4,5 tonnes)
- Espace informatique modulaire et cloisonnable
- Groupe d'eau glacée avec système de Free Cooling

### Alimentation redondante

- Puissance totale de 24 MW délivrées par liaisons privatives directes
- Alimentations électriques A et B distinctes distribuées par des circuits haute tension
- Conçu pour fournir de 1,500 watts à 3,000 watts par m<sup>2</sup>
- Possibilité d'espaces à très haute densité
- Alimentation électrique secourue par un système « no-break » d'onduleurs dynamiques (DRUPS) minimum N+2
- Des groupes électrogènes minimum N+1, dédiés au système de refroidissement
- Les réservoirs diesel sur site (160,000 litres) assurent une autonomie de 48 heures à pleine charge, avec service de livraison de diesel sous 24 heures

Bâtiment Ouest : Plan de surfaces utiles



### Refroidissement et environnement

- Système de refroidissement redondant (minimum N +1)
- Température et hygrométrie uniformes dans les salles informatiques. Respect des normes industrielles et maintien des paramètres éco-énergétiques
- Groupe d'eau glacée avec système de Free Cooling

## PARIS CAMPUS

### Détection et extinction des incendies

- Système à détecteurs analogiques identifiés dans toutes les salles (fumée et chaleur)
- Système VESDA pour la détection précoce des fumées
- Système de suppression à gaz utilisant les réservoirs Inergen dédiés aux zones techniques de Global Switch
- Système d'extraction des gaz et fumées
- Système d'extinction par Inergen en conformité APSAD (R4-R7-R13)

### Gestion technique des Infrastructures

- Présence, en 24h/24 et 7j/7, d'une équipe de spécialistes multi-techniques
- Surveillance des systèmes critiques afin de garantir la stabilité de l'environnement par un système de gestion technique du bâtiment (GTB)

### Connexions opérateurs

- Neutralité du centre vis-à-vis des opérateurs
- Accès à un large choix d'opérateurs télécoms Tier 1
- Câblage structuré
- 4 adductions de fibres dans le bâtiment
- 4 Meet Me Rooms
- Espace disponible sur le toit pour la pose d'antennes

### Sécurité

- Sécurité sur site spécialisée 24h/24 et 7j/7
- Contrôle d'accès par lecteurs de badge
- Caméras vidéo haute définition (intérieures & extérieures) reliées au poste de sécurité

- Accessibilité au bâtiment par 4 sas de sécurité
- Système anti-intrusion
- Zone de chargement et de livraison sécurisée
- Parking surveillé

### Services annexes

- Espaces de bureau personnalisés
- Services de conception et d'urbanisation de salles informatiques
- Installation et câblage
- Salles de réunion
- Stockage sécurisé des livraisons
- Nettoyage technique
- Espace de rafraîchissement

LEADER SUR LE SECTEUR  
DE LA FOURNITURE DE DATACENTRES,  
GLOBAL SWITCH S'IMPOSE  
COMME LE PARTENAIRE DE CHOIX  
POUR SES PERFORMANCES  
EN TERMES DE RÉSILIENCE, D'INNOVATION,  
DE SOLUTION ÉVOLUTIVE ET DE RÉACTIVITÉ.

NOUS ESPÉRONS VOUS FAIRE DÉCOUVRIR  
NOTRE CAMPUS PARISIEN  
D'ENVERGURE INTERNATIONALE, ET  
DEVENIR VOTRE PARTENAIRE  
DE FOURNITURE DE DATACENTRES  
À L'ÉCHELLE MONDIALE.

#### Paris

7-9 rue Petit, 92582 Clichy Cedex, France  
+33 (0)1 55 90 04 60  
salesparis@globalswitch.com



La présente brochure est imprimée sur du papier Vision Superior, certifié FSC, blanchi au cours d'un processus sans chlore élémentaire et produit au Royaume-Uni par un fabricant respectant la norme environnementale ISO 14001. L'encre utilisée pour le processus d'impression est d'origine végétale et entièrement recyclable. Imprimée au Royaume-Uni par une imprimerie FSC, ISO et neutre en carbone. © Global Switch 2011.

Les informations fournies dans la présente brochure le sont uniquement à titre général et ne font en aucun cas partie d'une offre ou d'une offre de contrat. Cette brochure est proposée sans connaissance de vos besoins ou exigences et toute information contenue n'est garantie comme étant précise ou complète. Global Switch Limited et les sociétés de son Groupe n'acceptent aucune responsabilité liée à votre utilisation du contenu de cette brochure. © Global Switch 2011.

GLOBAL SWITCH APPARTIENT À  REUBEN BROTHERS

Siège +44 (0)20 7802 5150  
info@globalswitch.com

#### Présence globale

**Amsterdam** +31 (0) 20 6666 300  
salesamsterdam@globalswitch.com

**Frankfurt** +49 (0)69 74 22 70  
salesfrankfurt@globalswitch.com

**London** +44 (0)20 7473 9000  
saleslondon@globalswitch.com

**Madrid** +34 91 312 06 00  
salesmadrid@globalswitch.com

**Paris** +33 (0)1 55 90 04 60  
salesparis@globalswitch.com

**Singapore** +65 6858 5008  
salessingapore@globalswitch.com

**Sydney** +61 (0) 2 9566 7000  
salessydney@globalswitch.com

**GLOBAL  
SWITCH**

# GLOBAL SWITCH